

вый моляр ($3,85 \pm 0,297$ мм), в то время как у первого премоляра этот показатель минимальный ($2,19 \pm 0,172$ мм).

На нижней челюсти все щечные зубы, за исключением второго моляра с одним корнем, имеют по два корня. Среди них первый премоляр несет коронку с одним зубцом («волчий зуб»). Второй и третий премоляры – с трехзубчатыми коронками. При этом, средний зубец выражен наиболее сильно. Первый моляр – секущий, а второй моляр, по аналогии с последним зубом верхней челюсти, лежит под углом. При этом, в отличие от верхней аркады, диастемы между зубами не выражены.

Морфометрически самую высокую коронку имеет третий премоляр ($4,70 \pm 0,142$ мм), а самую низкую – второй моляр ($4,63 \pm 0,140$ мм). Самая длинная коронка у первого моляра ($7,61 \pm 0,756$ мм), а самая короткая – у второго моляра ($3,48 \pm 0,923$ мм). По толщине наиболее развит первый моляр ($3,70 \pm 0,054$ мм), а наименее – первый премоляр ($2,17 \pm 0,058$ мм).

Заключение. Таким образом, на основании проведенного нами исследования можно заключить, что зубная система норки построена по типу, характерными для хищников, с некоторыми особенностями. Среди последних следует отметить вариативное расположение резцов на нижней челюсти, а также наличие диастем на верхней челюсти и отсутствие таковых на нижней.

Литература. 1. Квартникова, Е. Проблемы использования сухого корма для плотоядных пушных зверей / Е. Квартникова // Комбикорма. – 2017. – № 12. – С.32–35. 2. Терновский, Д. В. Биология кунцеобразных / Д. В. Терновский. – Новосибирск : Наука, Сибирское отделение, 1977. – 280 с. 3. Федорова, О. И. Новое селекционное достижение в звероводстве – порода норки «Альбинопастель» / О. И. Федорова, А. И. Антонова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2017. – №1. – С.59–63.

УДК 639.9

ЗАНЬКО В.А., студент

Научный руководитель **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ В СТРОЕНИИ ЧЕРЕПА БЕЛОГО И ГИМАЛАЙСКОГО МЕДВЕДЕЙ

Введение. Проблема взаимосвязи человека с природой имела место всегда, а в настоящее время она стала очень острой и приняла огромные масштабы. Поэтому биологические науки должны предоставить высокий уровень познаний экологической культуры в отношении разных животных мира.

Белый медведь - хищное млекопитающее семейства медвежьих, близкий родственник бурого медведя. Белый медведь – самое крупное наземное млекопитающее отряда хищных. Обитает в приполярных областях в северном полушарии Земли.

Гималайский медведь по величине почти вдвое меньше бурого. На груди всегда есть белое пятно в форме полумесяца, поэтому медведя называют «лунным». Обитает в холмовых и горных лесах.

Для Беларуси гималайский и белый медведи являются экзотическими животными, и встречаются только в зоопарках. По данным видам животным есть мало анатомических литературных данных, именно поэтому гималайский и белый медведи стали интересными объектами для наших исследований.

Цель работы. Исследовать особенности строения костей черепа у гималайского медведя и белого медведя.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования явились черепа белого и гималайского медведей. Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фото-

графирование.

Результаты исследований. Затылочная кость. У белого медведя затылочные мышелки имеют 4 угольную форму, сильно выражены. У гималайского медведя – треугольной формы, малого размера. Яремные отростки у белого медведя слабо выражены, треугольной формы. У их основания лежит подъязычное отверстие. У гималайского медведя отростки малого размера, треугольной формы, выражены лучше, чем у белого медведя. Чешуя у белого медведя 4 угольной формы с ушками 4 угольной формы, высоко поднимается затылочный гребень. Сагиттальный гребень продолжается к большому затылочному отверстию по поверхности чешуи. У гималайского медведя чешуя в виде трапеции с ушками треугольной формы с закругленным дорсальным краем.

Височная кость. У белого медведя височная ямка занимает малую площадь. Скуловой отросток отходит плавно, скуловая дуга прямая с небольшим округлением. Височный гребень слабо выражен, доходит только до ушек чешуи. Сосцевидный отросток каменистой кости у белого медведя слабо выражен и почти не виден. Височный ход крупный. У гималайского медведя височная ямка углубленная, занимает большую площадь. Скуловой отросток отходит резко вверх, образуя скуловую, сильно округленную, дугу. Височный канал широкий и лежит внизу от каменистой кости у гималайского медведя сосцевидный отросток выражен лучше. Височный ход крупный и вытянутый.

Теменная кость. У гималайского медведя идет плавно вниз от затылочного гребня к лобной кости.

Лобная кость. У белого медведя лобно-носовая часть треугольной формы, а глазнично-височная часть ромбовидной формы, сплюснута. Скуловой отросток развит слабо, не доходит до скуловой дуги. У гималайского медведя лобно-носовая часть треугольной формы, с вытянутой вершиной, идущей к сагиттальному гребню. Надглазничного отверстия нет. Глазнично-височная часть ромбовидной формы большей площадью. Скуловой отросток треугольной формы, не доходит до скуловой дуги.

Верхнечелюстная кость. У белого медведя по 1 лунке для клыка и по 4 лунки для коренных зубов (2пр=2м). Беззубый край короткий. Верхнечелюстной бугор хорошо выражен. Небный канал крупный, лежит в области второго моляра, имеет желоб. Подглазничное отверстие овальное без желоба, носовая пластинка хорошо выражена. Вентральный раковинный гребень хорошо выражен. Слезно-носовой желоб разделен на 2 половины. У гималайского медведя по 1 лунке для резца и 5 луночек для коренных зубов (3пр+2м). Беззубый край короткий. Верхнечелюстной бугор хорошо выражен и имеет острые вентрально загнутые отростки. Небный канал крупный с желобом, лежит на уровне первого моляра. Подглазничное отверстие овальное с небольшим желобом.

Нижняя челюсть. У белого медведя более прямая, вытянутая и ровная. Имеется по 3 луночки для резцов и по 1 луночке для клыков. На латеральной поверхности открывается 2 подбородочных отверстия. Коренная часть несет 5 луночек для коренных зубов. Челюстная ветвь приподнята дорсально от тела. Дорсально на ней имеются мышечный и суставной отростки, которые разделены суставной вырезкой. Мышечный отросток приподнят и загнут назад. Суставной отросток загнут каудально, округлен, лежит выше мышечного. На челюстном углу выражен угловой отросток, длинный и острый. Латеральная ямка для большой жевательной мышцы углубленная, округлая. Медиальная ямка для крыловидной мышцы ровная, имеется нижнечелюстное отверстие желобком. Челюстной угол слабо выражен. Сосудистая вырезка слабо выражена. У гималайского медведя нижняя челюсть округлая, тело вытянуто роstralно. По 5 луночек для коренных зубов, по 1 лунке для клыка, по 3 лунки для резцов. На латеральной поверхности имеется 2 подбородочных отверстия. Челюстная ветвь дорсально приподнята над телом. Мышечный отросток приподнят и загнут назад. Суставной отросток загнут латеро-каудально, заострен, лежит выше мышечного отростка. Между собой слабо разделены суставной вырезкой. На челюстном углу есть длинный угловой отросток. Латеральная ямка для большой жевательной мышцы углубленная с шероховатостью. Медиальная ямка плоская. Под медиальной ямкой лежит нижнечелюстное отверстие. Сосудистая

вырезка слабо выражена.

Заключение. На основании данного исследования можно сделать вывод, что анатомические особенности лопатки и тазовых костей гималайского медведя имеют анатомические особенности, что позволяет определить видовую принадлежность животного.

Литература. 1. Держинский, Ф. Я. Сравнительная анатомия позвоночных животных. 2-е издание, исправленное, переработанное и дополненное — М. : Издательство «Аспект Пресс», 2005 — С. 60-61. 2. Карташев, Н. Н. Практикум по зоологии позвоночных : Учебное пособие для студентов вузов / Карташев Н. Н., Соколов В. Е., Шилов И. А. — 3-е изд., испр. и доп. — М : Аспект пресс, 2004 — С. 152. 3. Кэрролл, Р. Палеонтология и эволюция позвоночных : В 3-х т. Т. 1. : Пер. с англ. — М. : Мир, 1992 — С. 257—258. 4. Ромер, А., Парсонс, Т. Анатомия позвоночных : В 2-х т. Т. 1. Пер. с англ. — М. : Мир, 1992 — С. 202—203. 5. Филоненко, Н. С. Анатомические особенности строения шейных позвонков у гималайского медведя / Н. С. Филоненко, Е. А. Курпанева // Молодежь – науке и практике АПК : материалы 101-ой Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов (Витебск, 18 – 19 мая 2016 года). – Витебск : УО ВГАВМ, 2016. – С. 265.

УДК 599.742.47

КОЗЕЛ Д.П., студент

Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЯ ЯИЧНИКОВ ВЫДРЫ РЕЧНОЙ

Материалы и методы исследований. От трех животных был отобран морфологический материал и подвергнут анатомическому и гистологическому исследованию общепринятыми методами [2].

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что яичник у выдры речной – парный, округло-продолговатой формы, слегка уплощенный с боков орган и полностью скрытый в яичниковой бурсе. Располагается в пояснице на уровне 3 – 4-го поясничных позвонков, на расстоянии 1 – 2 см от каудального конца почек. На яичнике различаются два конца – трубный и маточный, два края – брыжеечный и свободный и две поверхности – латеральная и медиальная. К маточному концу прилежит очень короткая собственная связка яичника, соединяющая его с рогом матки.

Яичник покрыт однослойным кубическим эпителием. В состав белочной оболочки входят фибробласты различных субпопуляций и волокнистые элементы. В корковом веществе расположены фолликулы различной степени зрелости. Его строма представлена клеточным составом рыхлой соединительной ткани, который заполняет пространство между атретическими телами и фолликулами. Под белочной оболочкой расположены примордиальные и первичные фолликулы и ближе к мозговому слою – крупные вторичные фолликулы, а третичные фолликулы располагаются близко от поверхности яичника. Зернистая оболочка таких фолликулов состоит из 1-2 слоев клеток с хорошо выраженной текой. В корковом веществе содержатся желтые тела полового цикла. Паренхима желтого тела представлена множеством лютеоцитов, между которыми наблюдаются тонкие соединительнотканые прослойки с густой капиллярной сетью. Мозговое вещество сильно развито и представлено рыхлой соединительной тканью с большим количеством крупных кровеносных сосудов.

Заключение. Таким образом, в яичнике происходит постоянный рост фолликулов и желтых тел, что требует непрерывной реорганизации в клеточном составе этих структур и реорганизации окружающего соединительнотканного матрикса. Установленные анатомо-гистологические данные по строению яичников выдры речной вносят существенный вклад в разделы видовой и сравнительной морфологии.